

中国科学引文数据库(CSCD)核心库入选期刊  
北大《中文核心期刊要目总览》核心期刊  
中国科技期刊全文数据库(CNKI)核心期刊  
中国科技论文统计源核心期刊

ISSN 1672-416X

CN46-1068/S  
CODEN FZYEO

# 分子植物育种

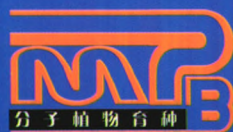
MOLECULAR PLANT BREEDING

FENZI ZHIWU YUZHONG

2015

2015年第13卷第11期(月刊)

Vol.13 No.11, 2015 (Monthly)



为转基因育种、分子标记辅助育种及常规育种服务的科学杂志  
An International Journal Serving Transgenic Breeding,  
Marker Assisted Breeding and Conventional Breeding

11

研究论文

Research Articles

- 应用分子标记辅助选育抗褐飞虱水稻恢复系 2404-2415  
Breeding Restorer Lines with Resistance to Brown Planthopper by Marker-Assisted Selection  
罗世友(Luo S.Y.), 陈红萍(Chen H.P.), 吴小燕(Wu X.Y.), 胡兰香(Hu L.X.), 熊焕金(Xiong H.J.), 邓伟(Deng W.), 汪雨萍(Wang Y.P.), 席建才(Xi J.C.), 喻凤(Yu F.), 陈明亮(Chen M.L.), 肖叶青(Xiao Y.Q.), 陈大洲(Chen D.Z.)
- 叶酸生物合成途径中调控基因 *folB* 表达载体的构建及在大豆中的转化 2416-2420  
Construction of the Folate Biosynthetic Pathway Regulatory Gene *folB* and Transformation of Soybean  
张原宇(Zhang Y.Y.), 张玲(Zhang L.), 王玉民(Wang Y.M.), 邢国杰(Xing G.J.), 邢彬(Xing B.), 李海云(Li H.Y.)
- 小麦抗叶锈病聚合品种中间材料的分子标记辅助选择 2421-2428  
Marker-assisted Selection of Wheat Leaf Rust Resistance Genes in the Pyramiding Middle Materials of Wheat  
姚宏鹏(Yao H.P.), 张毓妹(Zhang Y.M.), 安哲(An Z.), 杨文香(Yang W.X.), 刘大群(Liu D.Q.)
- 萝卜叶绿体及线粒体基因组测序与组装 2429-2436  
Assembling and Sequencing of Chloroplast and Mitochondrial Genomes of Radish (*Raphanus Sativus* L)  
段乃彬(Duan N.B.), 王俊峰(Wang J.F.), 白静(Bai J.), 谢坤(Xie K.), 王效睦(Wang X.M.)
- 水稻耐盐基因 *SKC1* 特异性 CAPS 标记的开发与验证 2437-2440  
Development and Validation of the Specific CAPS Markers of Rice Salt Tolerant Gene *SKC1*  
王彩芬(Wang C.F.), 刘冬成(Liu D.C.), 马晓玲(Ma X.L.), 安永平(An Y.P.), 张文银(Zhang W.Y.), 马静(Ma J.)
- 研究报告
- Research Reports
- 两种筛选水稻 *badh2-E2* 类型香味基因分子标记的建立 2441-2445  
Development of Two Molecular Markers used to Detection of *badh2-E2* Fragrant Gene in Rice  
许言福(Xu Y.F.), 黄菊(Huang J.), 王英存(Wang Y.C.), 王杰(Wang J.), 李建粤(Li J.Y.)
- 水稻种子蛋白双向电泳方法的建立和质谱初步分析 2446-2452  
Establishment of Two-dimensional Electrophoresis Protocol and Primary Analysis by Mass Spectrometry for Rice (*Oryza sativa* L.) Seed Proteome  
朱方超(Zhu F.C.), 贾瑞宗(Jia R.Z.), 孙勇(Sun Y.), 王雪君(Wang X.J.), 徐林(Xu L.), 孔华(Kong H.), 郭运玲(Guo Y.L.), 郭安平(Guo A.P.)
- 大豆过氧化物酶Ⅲ的生物信息学分析 2453-2460  
Bioinformatics Analysis of Class III Peroxidases in *Glycine max*  
魏峡(Wei L.), 张丽(Zhang L.), 王伟威(Wang W.W.), 于志远(Yu Z.Y.), 喻德跃(Yu D.Y.) 刘丽君(Liu L.J.)
- 棉花 *GhWRKY106-1* 的克隆与表达分析 2461-2468  
Cloning and Expression Analysis of Cotton *GhWRKY106-1*  
李会会(Li H.H.), 赵曾强(Zhao Z.Q.), 韩泽刚(Han Z.G.), 张析(Zhang X.), 李潇玲(Li X.L.), 张薇(Zhang W.)
- 甘薯果糖-1,6-二磷酸醛缩酶5基因(*IbFBA5*)的克隆与生物信息学分析 2469-2476  
Cloning and Bioinformatic Analysis of Fructose-1,6-Bisphosphate Aldolase 5 Gene in Sweetpotato (*Ipomoea batatas* L.)  
苏在兴(Su Z.X.), 李强(Li Q.), 唐维(Tang W.), 刘亚菊(Liu Y.J.), 后猛(Kou M.), 闫会(Yan H.), 王欣(Wang X.), 张允刚(Zhang Y.G.), 马代夫(Ma D.F.)
- 木薯 *MeAnn1* 基因的克隆及表达分析 2477-2483  
Cloning and Expression of *MeAnn1* Gene from Cassava (*Manihot esculenta* Crantz)  
王雨晴(Wang Y.Q.), 张帆(Zhang F.), 李瑞梅(Li R.M.), 胡新文(Hu X.W.), 郭建春(Guo J.C.)
- 柠檬 *F-box* 基因的克隆及表达分析 2484-2490  
Cloning and Expression Analysis of *F-box* Gene from Lemon  
安振宇(An Z.Y.), 张树伟(Zhang S.W.), 何新华(He X.H.), 李丽淑(Li L.S.), 罗聪(Luo C.), 黄桂香(Huang G.X.), 林蔚(Lin W.), 胡颖(Hu Y.), 董龙(Dong L.)

- 马尾松 *PmLFY* 和 *PmNLY* 基因的克隆与表达分析 2491-2499  
Molecular Cloning and Expression Analysis of *PmLFY* and *PmNLY* Genes in *Pinus massoniana*  
陈虎(Chen H.), 杨章旗(Yang Z.Q.), 徐慧兰(Xu H.L.), 吴东山(Wu D.S.), 罗群凤(Luo Q.F.), 白天道(Bai T.D.)
- 桂花香气相关基因 *DXPS* 基因克隆及表达分析 2500-2509  
Cloning and Expression Analysis of Deoxyoxylulose-5-phosphate Synthase Gene in *Osmanthus fragrans*  
陈丽莉(Chen L.L.), 陈容(Chen R.), 覃杰明(Qin J.M.), 张党权(Zhang D.Q.)
- 烟草 *NtNramp1-1* 基因克隆及特征分析 2510-2515  
Cloning and Characteristic Analysis of *NtNramp1-1* Gene in *Nicotiana tabacum* L.  
焦芳婵(Jiao F.C.), 李文正(Li W.Z.), 吴玉萍(Wu Y.P.), 宋中邦(Song Z.B.), 高玉龙(Gao Y.L.), 王丙武(Wang B.W.), 李永平(Li Y.P.)
- 基于种子发育过程 RNA-Seq 的山核桃 SSR 位点分析 2516-2521  
Analysis of SSR Loci Based on RNA-Seq Data Derived from Developing Seeds in Hicory (*Carya cathayensis*)  
赵国淼(Zhao G.M.), 曾燕如(Zeng Y.R.), 黄有军(Huang Y.J.), 李娟(Li J.), 贾宁(Jia N.), 徐亚楠(Xu Y.N.), 唐研耀(Tang Y.Y.)
- SSR 标记对甜瓜品种纯度和真实性的鉴定 2522-2530  
Application of SSR Markers in Melon Hybrid Purity Test and Variety Specificity Identification  
李丽(Li L.), 张万清(Zhang W.Q.), 刘玲(Liu L.), 吴萍(Wu P.), 马连平(Ma L.P.)
- 黄瓜棒孢叶斑病菌基因组 ISSR 分子指纹分析 2531-2536  
ISSR Fingerprinting Analysis of *Corynespora cassiicola* Genome of Cucumber  
李淑菊(Li S.J.), 王惠哲(Wang H.Z.), 杨瑞环(Yang R.H.), 邓强(Deng Q.), 曹明明(Cao M.M.)
- 山杏种质资源遗传多样性的 SRAP 分析 2537-2541  
Genetic Diversity of *Armeniaca sibirica* Germplasm Resources Revealed by SRAP Analysis  
万冬梅(Wan D.M.), 吴月亮(Wu Y.L.), 王明辉(Wang M.H.), 董胜君(Dong S.J.), 刘明国(Liu M.G.)
- 丹参 *SmPAPI* 基因组 DNA 的克隆及其拷贝数的鉴定 2542-2548  
Cloning, Characterization of the Full-length Genomic Sequence of *SmPAPI* Gene from *Salvia miltiorrhiza* and Determination of Gene Copy  
王健(Wang J.), 李封尘(Li F.C.)
- 利用 ISSR 标记揭示西伯利亚杏早晚花群体的遗传多样性 2549-2558  
Genetic Diversity in Early and Late Flowering Populations of Siberian Apricot (*Armeniaca sibirica*) Revealed by using ISSR Markers  
白玉娥(Bai Y.), 乌日恒(Wu R.H.), 何炎红(He Y.H.), 田有亮(Tian Y.L.), 代海燕(Dai H.Y.)
- 利用 RPB2 基因序列甄别浙江红山茶及其近缘种 2559-2565  
Authentication of *Camellia chekiangoleosa* and Its Close Species using RPB2 Gene Sequences  
温强(Wen Q.), 朱恒(Zhu H.), 叶金山(Ye J.S.), 徐立安(Xu L.), 徐林初(Xu L.C.), 江香梅(Jiang X.M.)
- 基于 SSR 标记的新疆塔里木河流域柽柳指纹图谱构建及遗传多样性分析 2566-2571  
Genetic diversity and Construction of Fingerprint of *Tamarix chinensis* in the Tarim River Basin based on SSR Analysis  
叶春秀(Ye C.X.), 姜继元(Jiang J.Y.), 董鹏(Dong P.), 庄振刚(Zhuang Z.G.), 陈奇凌(Cheng Q.L.), 谢宗铭(Xie Z.M.)
- 多胺对烟草早期胚胎离体培养生长的促进作用 2572-2577  
Effect of Polyamines on the *in vitro* Culture of Early Embryo from Tobacco  
邹颀(Zou J.), 喻晓敏(Yu X.M.), 李世升(Li S.S.)
- 禾本科植物 NBS-LRR 型抗病基因的进化分析 2578-2583  
Evolutionary Analysis of NBS-LRR Resistance Gene in Grass  
金玲(Jin L.), 金殿川(Jin D.C.), 王莉(Wang L.), 王金鹏(Wang J.P.), 张岚(Zhang L.)
- 技术主题**  
**Technology Features**
- 巴西橡胶树单染色体显微分离及其两种体外扩增方法比较 2584-2589  
Microdissection of Single Chromosome and Comparison of Two PCR Amplification Methods in *Hevea brasiliensis*  
殷卉(Yin H.), 王英(Wang Y.), 高和琼(Gao H.Q.), 庄南生(Zhuang N.S.)

- 应用水稻叶片直接 PCR 扩增的方法 2590-2592  
The Method of Direct-PCR Amplification in Rice Leaves (*Oryza Sativa* L)  
罗天宽(Luo T.K.), 张小玲(Zhang X.L.), 朱世杨(Zhu S.Y.), 徐谦(Xu Q.), 裘波音(Qiu BY), 卢华金(Lu H.J.), 杨文清(Yang W.Q.), 唐征(Tang Z.), 刘庆(Liu Q.), 荆赞革(Jing Z.G.), 吴海涛(Wu H.T.)
- 小麦种子高分子量谷蛋白亚基的高通量检测方法 2593-2598  
High-throughput Method for Screening HMW-GS of Common Wheat  
张平平(Zhang P.P.), 周淼平(Zhou M.P.), 马鸿翔(Ma H.X.)
- 向日葵幼苗全蛋白提取及双向电泳技术体系的建立 2599-2603  
Establishment of Proteomic Extraction Methods and Two-dimensional Electrophoresis Conditions for Sunflower Seedling  
吕潇(Lv X.), 张晓倩(Zhang X.Q.), 王聿双(Wang Y.S.), 杨仁杰(Yang R.J.), 刘海学(Liu H.X.)
- 红毛丹 SRAP 反应体系优化及多态性标记筛选 2604-2609  
Optimization of SRAP-PCR System and Primers Screening for Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.)  
林兴娥(Lin X.E.), 周兆禧(Zhou Z.X.), 葛宇(Ge Y.), 臧小平(Zang X.P.), 肖正新(Xiao Z.X.), 尹俊梅(Yin J.M.), 马蔚红(Ma W.H.)
- 花椰菜 EST-SSR 反应体系的优化 2610-2615  
Establishment and Optimization of EST-SSR PCR Amplification System in Cauliflower  
林瑀(Lin H.), 朱海生(Zhu H.S.), 陈敏敏(Chen M.D.), 王彬(Wang B.), 温庆放(Wen Q.F.), 吴卫东(Wu W.D.)
- 番石榴(*Psidium guajava*)组织快繁技术的研究 2616-2618  
Studies on Fast Propagation Via Tissue Culture For Guava (*Psidium guajava*)  
李艳霞(Li Y.X.), 金志强(Jin Z.Q.), 黄东梅(Huang D.M.), 李羽佳(Li Y.J.), 魏卿(Wei Q.), 许奕(Xu Y.), 林妃(Lin F.), 李敬阳(Li J.Y.)
- 评述与展望**  
**Review and Progress**
- 与紫色大白菜花青苷合成相关的基因 2619-2625  
Genes Related to Anthocyanin Biosynthesis in Purple Leaf *B. rapa*  
张德双(Zhang D.S.), 张凤兰(Zhang F.L.), 于拴仓(Yu S.C.), 余阳俊(Yu Y.J.), 赵岫云(Zhao X.Y.), 汪维红(Wang W.H.), 苏同兵(Su T.B.), 卢桂香(Lu G.X.)
- 植物应对病毒的免疫响应 2626-2632  
The Plant Immune System in Response to Virus Infection  
蒋卉(Jiang H.), 董晓宇(Dong X.Y.), 符真珠(Fu Z.Z.), 王慧娟(Wang H.J.), 孟月娥(Meng Y.E.), 李艳敏(Li Y.M.), 张和臣(Zhang H.C.), 王利民(Wang L.M.)
- 超氧化物歧化酶与植物抗逆性 2633-2646  
Superoxide Dismutase and Its Research in Plant Stress-tolerance  
夏民旋(Xia M.X.), 王维(Wang W.), 袁瑞(Yuan R.), 邓粉妮(Deng F.N.), 沈法富(Shen F.F.)
- 园艺作物果实人工驯化性状的分子基础研究进展 2647-2654  
Research Advance in the Molecular Basis of Fruit Domestication Traits in Horticultural Crops  
付文苑(Fu W.Y.), 魏庆镇(Wei Q.Z.), 王晶(Wang J.), 王筠竹(Wang Y.Z.), 陈劲枫(Chen J.F.), 娄群峰(Lou Q.F.)
- 园艺作物果实皮色遗传研究进展 2655-2662  
Research Progress on Inheritance of Fruit Color in Horticultural Crops  
徐丽丽(Xu L.L.), 申晓青(Shen X.Q.), 单素兰(Shan S.L.), 李许真(Li X.Z.), 陈书霞(Chen S.X.)

# 《分子植物育种》入选

## 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊核心库

根据2015年4月7日,中国科学院文献情报中心公布2015-2016年度中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database, CSCD)收录来源期刊目录(网址[http://sciencechina.cn/cscd\\_source.jsp](http://sciencechina.cn/cscd_source.jsp)),《分子植物育种》榜上有名,入选中国科学引文数据库来源期刊核心库。中国科学引文数据库(CSCD)被誉为“中国的SCI”,是中国最具权威的收录数据库之一,被CSCD收录标志着入选期刊在该领域的领先水平。



## 《分子植物育种》

2003年创办,海南省科协主管  
海南省唯一入选CSCD核心库  
中国唯一的“育种”专业期刊  
中国“四核”数据库核心期刊

## 中国科学引文数据库(CSCD)

- \* 创建于1989年,中国科学院文献情报中心主办
- \* 数据库分为核心库(C库)和扩展库(E库),具权威性
- \* 来源期刊收录核心库872种,扩展库328种,具代表性
- \* 每两年遴选一次,覆盖面广、影响力大,誉为“中国SCI”



MPB 微信公众号,敬请关注

ISSN 1672-416X  
CN46-1068/S

邮发代号:84-23  
海外发行:BM8624  
国内定价:¥40.00  
国际定价:\$40.00

主编:  
Editor-in-Chief  
张启发 院士  
Zhang Q.F. Ph.D.

执行主编:  
Executive  
Editor-in-Chief  
方宣钧 博士  
Fang X.J. Ph.D.  
吴为人 博士  
Wu W.R. Ph.D.  
朱玉贤 院士  
Zhu Y.X. Ph.D.

副主编:  
Associate  
Editor-in-Chief  
黎志康 博士  
Li Z.K. Ph.D.  
施季森 教授  
Shi J.S. Prof.  
张桂权 博士  
Zhang G.Q. Ph.D.

ISSN 1672-416X



9 771672 416154

